ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

BAND 11

MIT 191 TEXTABBILDUNGEN

QC
851
A73

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1960

Inhalt des 11. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

ALBRECHT, H. J., Further Studies on the Chordal-Hop Theory of Ionospheric Long-Range Propagation. (With 1 Figure) . . 84—92

ALBRECHT, H. J., Technische Gesichtspunkte bei Ionosphärendatenauswertung und modernem Ionosondenaufbau. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 383—391

ARONSSON, M. and L. RAAB, An Automatic Radiosonde Receiver for the Variable Radio-Frequency System. (With 3 Figures) 109—113

BROCKS, K., Ein neues Gerät für störungsfreie meteorologische Messungen auf dem Meer. (Mit 8 Textabbildungen) . . . . 227—239

CONRAD, V., Charles Franklin Brooks † . . . . . 136—137

DANIELSEN, E. F., The Laminar Structure of the Atmosphere and Its Relation to the Concept of a Tropopause. (With 29 Figures) . . . . . 293—332

DEFANT, F., Die Westwärts-Intensivierung des Polarfront-Jetstream in den Winkel zwischen Polarfront und Tropopause an der Ostseite eines polaren Kälteausbruchs, eine Erweiterung des klassischen Grenzflächenproblems von Margules. (Mit 7 Textabbildungen) . . . . . 197—217

DÜTSCH, H. U., Vertical Ozone Distribution from Umkehr Observations. (With 4 Figures) . . . . . 240—251

HOFMANN, G., Wärmestrom, Massenstrom und Volumstrom . . 465—473

HOFMANN, G., Wärmehaushalt und Advektion . . . . . 474—502

HUBER-POCK, F., Vergleichende Untersuchungen zur graphischen Integration der barotropen Wirbelgleichung. (Mit 5 Textabbildungen) . . . . . 29—37

HUBER-POCK, F., Ein statistisches Verfahren zur Verbesserung und Beschleunigung der graphischen Integration der barotropen Wirbelgleichung. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 38—47

KERTZ, W., Partialwellen in den halb- und vierteltäglichen gezeitenartigen Schwingungen der Atmosphäre. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 48—63

KLETTER, L., Charakteristische Zirkulationstypen in mittleren Breiten der nördlichen Hemisphäre. (Mit 15 Textabbildungen) 161—196

MALKOWSKI, G., Das Funkstörungsmaximum vom 13. Januar 1958. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 114—121

MALKOWSKI, G., Zyklonale Rotation in einem Radarecho. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 122—125

Seite

Malkowski, G., Zur linearen Anordnung nicht frontal gebundener Niederschlagszellen. (Mit 7 Textabbildungen) . . . . . 252—257
Malkowski, G., Betriebserfahrungen mit dem Plathschen Sichtfunkpeiler SFP 51/2 bei der Sferic-Ortung. (Mit 7 Textabbildungen) . . . . . 392—402
Mühleisen, R., Die luftelektrischen Verhältnisse im Küstenaerosol I. (Mit 5 Textabbildungen) . . . . . 93—108
Pichler, H., Zusammenhang zwischen dem räumlichen und zeitlichen Mittel eines Geschwindigkeitsfeldes in einer autobarotropen Strömung. (Mit 5 Textabbildungen) . . . . . 18—28
Pichler, H., Zur graphischen Integration der barotropen Wirbelgleichung nach Fjörtoft im 850 mb-Niveau. (Mit 4 Textabbildungen) . . . . . 218—226
Pichler, H. und H. Reuter, Zur graphischen Integration der Wirbelgleichung mit Berücksichtigung orographischer Effekte. (Mit 5 Textabbildungen) . . . . . 413—426
Reed, R. J. and E. F. Danielsen, Fronts in the Vicinity of the Tropopause. (With 11 Figures) . . . . . 1—17
Rittberger, W., Zur Struktur der Wolken. (Mit 9 Textabbildungen) . . . . . 333—367
Schulz, W., Untersuchung zur Frage der Entstehung der Eisphase aus unterkühlten Wassertropfen. (Mit 9 Textabbildungen) . . . . . 64—83
— Berichtigung 412
Schulz, W., Untersuchungen über das Wachstum der Eiskristalle. (Mit 28 Textabbildungen) . . . . . 503—531
Sneyers, R., Remarques à propos d'une généralisation de l'indice de similitude de M. Bouët . . . . . 126—135
Staley, R. C., Some Observations of Water Vapor Fluctuations in a Stable Atmosphere over a Lake Surface. (With 6 Figures) 458—464
Steinhauser, F., Ergebnisse von Beobachtungen der Radioaktivität der Luft in Wien. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . . 258—278
Steinhauser, F., Ergebnisse von Registrierungen des Ozongehaltes der Luft in Wien. (Mit 3 Textabbildungen) . . . . 368—382
Steinhauser, F., Statistische Untersuchung der Inversionen im Luftraum über Wien. (Mit 2 Textabbildungen) . . . . . 427—457

B. Besprechungen

Advances in Electronics and Electron Physics. Vol. IX. Herausgegeben von L. Marton. *(F. Steinhauser)* 156
Advances in Geophysics. Vol. 4. Herausgegeben von H. E. Landsberg und J. Van Mieghem. *(F. Steinhauser)* 138
Advances in Geophysics. Vol. 5. Herausgegeben von H. E. Landsberg und J. Van Mieghem. *(F. Steinhauser)* 279
Advances in Space Science. Vol. 1. Herausgegeben von F. I. Ordway. *(F. Steinhauser)* 537
Alaka, M. A., Aviation Aspects of Mountain Waves. (WMO Technical Note No. 18.) *(H. Reuter)* 289
Artificial Stimulation of Rain. Herausgegeben von H. Weickmann und W. Smith. *(F. Steinhauser)* 143

Seite

Atmospheric Explorations. Herausgegeben von H. G. Houghton. *(F. Steinhauser)* 285
Banerji, S. K., Earthquakes in the Himalayan Region. *(F. Steinhauser)* 292
Battan, L. J., Radar Meteorology. *(F. Steinhauser)* 536
Baur, F., Physikalisch-statistische Regeln als Grundlage für Wetter- und Witterungsvorhersagen. Band II. *(F. Steinhauser)* 283
Behr, K., K. Petzold, R. Scherhag und G. Warnecke, Tägliche Höhenkarten der 25 mbar-Fläche für das Internationale Geophysikalische Jahr 1958. Teil I: 1. Vierteljahr. (Institut für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin. Meteorologische Abhandlungen: Band X, Heft 1.) *(F. Steinhauser)* 541
Berggren, R., W. J. Gibbs und C. W. Newton, Observational Characteristics of the Jet-Stream. (WMO Technical Note No. 19.) *(H. Reuter)* 152
Bruns, E., Ozeanologie. Band I. Einführung in die Ozeanologie, Ozeanographie. *(F. Steinhauser)* 405
Byers, H. R., General Meteorology. 3. Aufl. *(F. Steinhauser)* . . . 532
Chromow, S. P. und L. I. Mamontowa, Meteorologisches Wörterbuch. *(F. Steinhauser)* 151
Contributions in Geophysics. Herausgegeben von H. Benioff, B. F. Howell, M. Ewing und F. Press. (International Series of Monographs on Earth Sciences, Vol. I.) *(F. Steinhauser)* 290
Defant, A. und F. Defant, Physikalische Dynamik der Atmosphäre. *(F. Steinhauser)* 141
Dietze, G., Einführung in die Optik der Atmosphäre. *(F. Steinhauser)* 408
Final Report of the Advisory Committee on Weather Control. Vol. I und II. *(F. Steinhauser)* 144
Geomagnetismus und Aeronomie. Herausgegeben von G. Fanselau. Band III: Mauersberger, P., O. Lucke, R. Lauterbach und F. Frölich, Über das aus dem Erdinneren stammende Magnetfeld. *(F. Steinhauser)* 539
Geophysics and the IGY. Herausgegeben von H. Odishaw und St. Ruttenberg. (Geophysics Monograph No. 2.) *(F. Steinhauser)* . . 292
Georgii, W., Meteorologische Navigation des Segelfluges. *(F. Steinhauser)* 544
Glossary of Meteorology. Herausgegeben von R. E. Huschke. *(W. Mörikofer)* 533
Goldie, N., J. G. Moore und E. E. Austin, Upper Air Temperature over the World. (Geophysical Memoirs No. 101.) *(F. Steinhauser)* 152
Haltiner, G. J. und F. L. Martin, Dynamical and Physical Meteorology. *(F. Steinhauser)* 140
Henderson, J. P., R. Lhermitte, A. Perlat, V. D. Rockney, N. P. Sellick und R. F. Jones, Use of Ground-Based Radar in Meteorology (Excluding Upper-Wind Measurements). (WMO Technical Note No. 27.) *(H. Reuter)* 409
Hennig, H., 40jährige Monatsmittel der absoluten Topographien der 850 mb-, 700 mb- und 300 mb-Flächen über der Nordhemisphäre für den Zeitraum 1900—1939. (Institut für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin. Meteorologische Abhandlungen: Band IV, Heft 3.) *(F. Steinhauser)* 153
Howell, B. F., Jr., Introduction to Geophysics. *(F. Steinhauser)* . . 403

Seite

Israël, H., Atmosphärische Elektrizität. Teil I: Grundlagen, Leitfähigkeit, Ionen. (Probleme der kosmischen Physik: Band 29.) *(F. Steinhauser)* 149
Jacobs, J. A., R. D. Russell und J. T. Wilson, Physics and Geology. *(F. Steinhauser)* 543
Jeffreys, H., The Earth, its Origin, History and Physical Constitution. 4. Aufl. *(F. Steinhauser)* 404
Kilinski, E. von, Lehrbuch der Luftelektrizität. *(F. Steinhauser)* . . 288
Kopal, Z., Close Binary Systems. (The International Astrophysics Series: Vol. V.) *(J. Fuchs)* 542
Krauss, W., Untersuchungen über die mittleren hydrographischen Verhältnisse an der Meeresoberfläche des nördlichen Nordatlantischen Ozeans. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925—1927, Band V, 3. Lieferung.) *(F. Steinhauser)* . 409
Krauss-Meldau, Wetter- und Meereskunde für Seefahrer. 4. Aufl. Von J. Krauss und W. Stein. *(F. Steinhauser)* 408
Manual on Rockets and Satellites. Herausgegeben von L. V. Berkner. (Annals of the International Geophysical Year, Vol. VI.) *(F. Steinhauser)* 147
Mehlin, Th. G., Astronomy. *(F. Steinhauser)* 411
Newell, H. E., Jr., Sounding Rockets. *(F. Steinhauser)* 406
Nubila. Jahrgang I, No. 1. *(W. Mörikofer)* 159
Petterssen, S., Introduction to Meteorology. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 280
Physics and Chemistry of the Earth. Vol. II. Herausgegeben von L. H. Ahrens, F. Press, K. Rankama und S. K. Runcorn. *(F. Steinhauser)* 155
Planetary and Space Science. Vol. I, Nr. 1. Herausgegeben von M. Greenberg, D. F. Martyn, S. K. Mitra, M. Nicolet, C. E. Palmer und F. L. Whipple. *(F. Steinhauser)* 411
Polar Atmosphere Symposium. Part I: Meteorology Section. Herausgegeben von R. C. Sutcliffe. *(F. Steinhauser)* 286
Polar Atmosphere Symposium. Part II: Ionospheric Section. Herausgegeben von K. Weekes. *(F. Steinhauser)* 150
Priestley, C. H. B., R. A. McCormick und F. Pasquill, Turbulent Diffusion in the Atmosphere. (WMO Technical Note No. 24.) *(H. Reuter)* 289
Recent Advances in Atmospheric Electricity. Herausgeben von L. G. Smith. *(F. Steinhauser)* 534
Richter, Ch. F., Elementary Seismology. *(F. Steinhauser)* 404
Roulleau, J. und R. Trochon, Météorologie Générale. Band II. *(W. Mörikofer)* 139
Schmid, W. und W. Borsdorf, Sphärische Trigonometrie. I. Band: Ebene und sphärische Trigonometrie. II. Band: Kartenentwürfe und sphärische Astronomie. *(F. Steinhauser)* 541
Scorer, R. S., Natural Aerodynamics. *(F. Steinhauser)* 282
Skeib, G., H. Kaiser und Chr. Popp, Die Peilung atmosphärischer Störungen durch Synchronaufnahme von Richtung und Wellenform. (Abhandlungen des Meteorologischen und Hydrologischen Dienstes der DDR, Nr. 48.) *(F. Steinhauser)* 410
Studia Geophysica et Geodaetica. Vol. 1. *(F. Steinhauser)* 159

Seite

The Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society. Vol. 1. *(F. Steinhauser)* 160

The Planet Earth. Herausgegeben von D. R. Bates. *(W. Mörikofer)* 538

The Threshold of Space. Herausgegeben von M. Zelikoff. *(F. Steinhauser)* 146

Wege, K., H. Leese, H. U. Groening und G. Hoffmann, Mean Seasonal Conditions of the Atmosphere at Altitudes of 20 to 30 km and Cross Sections along Selected Meridians in the Northern Hemisphere. (Institut für Meteorologie und Geophysik der Freien Universität Berlin. Meteorologische Abhandlungen: Band VI, Heft 4.) *(F. Steinhauser)* 154

Willett, H. C. und F. Sanders, Descriptive Meteorology. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 281